MEDIDAS UTILIZADAS PARA LA MADERA

CARLOS W. THOMASSET

EXPRESION DE LAS HUMEDADES

BASE HUMEDAD : La usamos quienes trabajos en combustión.

Ph= peso húmedo Ps= peso seco (materia seca)

%H. b.h. = [(Ph - Ps) / Ph] x 100 (% Humedad base húmeda)

BASE SECA : La usan los carpinteros (muebleros, construcción,etc.)

%H. b.s. = [(Ph - Ps) / Ps] x 100 (% Humedad base seca)

CONVERSION DE BASE SECA A BASE HUMEDA

%H. b.h. = [%H. b.s. / (%H. b.s. + 100)] X 100

MEDIDAS EN LA INDUSTRIA PAPELERA DE EXPORTACION

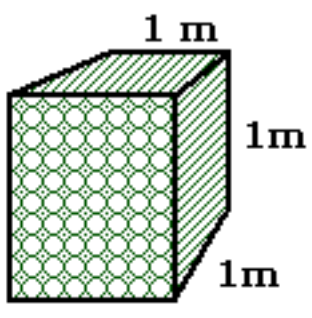
Estereo (St)= 1 cubo de 1 m. x 1m. x 1m. de troncos.

m3. ssc = 1 m3. (St) de madera maciza sin cáscara (37%H.b.h.)
solida

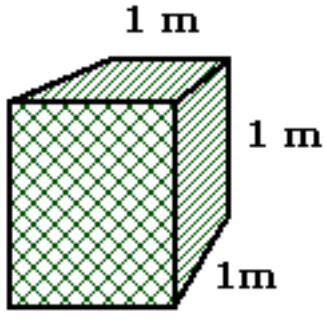
BDMT (Bone Dry Metric Tone: Tonelada m. de madera seca)
(m.= métrica)

EQUIVALENCIAS:

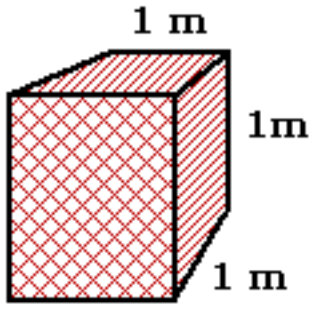
1 m3. ssc = 0.865 Ton. (partiendo que tiene 37% H.b.h.)
1 m3. ssc = 0,865 x 0,63 = 0,545 BDMT
Siendo la leña (eucaliptos) con 25%H.b.h. la ideal para la la combustión, podemos establecer la siguiente relación:
1 m3. ssc (37%H.b.h)=0,865x0,63/0,75=0,72 Tn.(25%H.b.h.)



Estéreo
37% H.b.h.



m3. ssc
37% H.b.h.



BDMT (0,545 BDMT)
0% H.b.h.

1 St = 0,62 m3. ssc

1 m3. ssc = 0,545 BDMT
1 m3. ssc = 0,865 Ton. (37% H.b.h.)
(58,7%H.b.s.)
1 m3. ssc = 0,72 Ton. (25% H.b.h.)
(33,3 H.b.s.)

El m3. ssc se puede medir por desplazamiento del agua.